

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 30.07.2021

Verzia 1.2

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101960
Názov výrobku	Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB pH(S)=6.86 _s /pH(S)=7.41 _z (25°C) Certipur®
registračné číslo REACH Č. CAS	Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR® 01-2119490224-41-XXXX 7778-77-0

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre výskum a vývoj Doplňkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP
Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421
(0)2 54-774-166**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

2.2 Prvky označovania

Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	KH_2PO_4	$\text{H}_2\text{KO}_4\text{P}$ (Hill)
Č.EK	231-913-4	
Molová hmotnosť	136,09 g/mol	

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, bolesti v zažívacom ústrojenstve, Hnačka, nauzea, Zvracanie,
Obtiaž

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Okolité požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Kyslíčníky fosforu

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na ošetrovateľa.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_{\text{s}}/\text{pH(S)}=7.41_{\text{z}}$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváře

Ochranné okuliare s bočnými krytmí, oblúčkové okuliare alebo iná schválená ochrana zraku. Ochranné okuliare

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

chemicky odolné rukavice

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma tuhý

Farba bezfarebný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	4,2 - 4,6 pri 20,0 g/l 20,0 °C
Teplotu tavenia	252,6 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	450 °C pri 1.013 hPa Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.2
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné
Tlak pár	< 0,1 hPa pri 25 °C
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	2,34 g/cm ³
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	208 g/l pri 20,0 °C Metóda: Testované podľa dodatku V predpisu 67/548/EHS. rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	101960
Názov výrobku	Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB $\text{pH(S)}=6.86_{\pm 0.01} / \text{pH(S)}=7.41_{\pm 0.01}$ (25°C) Certipur® Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nehorľavá
Sypná hmotnosť	cca.1.200 kg/m ³
Veľkosť častíc	Priemerná veľkosť častíc < 0,045 mm

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie s:

Silné oxidačné činidlá, Zásady, kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie (rozklad).

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg

Pokyny OECD pre skúšanie č. 420 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Symptómy: nauzea, Zvracanie, bolesti v zažívacom ústrojenstve, Hnačka, Obtiaže

Akútna inhalačná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: > 4.640 mg/kg (RTECS)

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Draizeho test

(ECHA)

Podráždenie očí

Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Draizeho test

(ECHA)

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Myš

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 429

Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

Mutagenita zárodočných buniek

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Nebezpečné vlastnosti nie je možné vylúčiť, sú však nepravdepodobné, ak sa s výrobkom primerane zaobchádza.

Je potrebné zabrániť vdýchnutiu prachu, keďže aj inertný prach môže zhoršiť fungovanie dýchacích orgánov.

Dodržiujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC0 *Leuciscus idus* (Jalec zlatý): cca. 900 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicita pre baktérie

statická skúška EC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 3 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 209 Hodnota je uvedená analogicky pre nasledovné látky:

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

V závislosti na koncentrácii môžu fosfáty prispieť k eutrofizácii vodných zdrojov.

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Doprava po mori (IMDG)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o	ZEU_SEVES3
nebezpečenstve	Nepoužiteľné
významnejších nehôd	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o
perzistentných organických znečisťujúcich
látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica
79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky,
ohľadom ktorých sú veľké obavy
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006
(REACH), článku 57, nad príslušným
regulačným limitom koncentrácie $\geq$
0,1 % (w/w).

Skladovacia trieda 10 - 13
Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v
súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-
267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na
adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so
zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie
uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú

Stránka 10 z 22

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960

Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH}(\text{S})=6.86_{\text{s}}$ / $\text{pH}(\text{S})=7.41_{\text{s}}$ (25°C) Certipur®
Dihydrogénfosforečnan draselný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM od NIST/PTB CertiPUR®

objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 30.07.2021

Verzia 1.2

ODDIEL 1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	101960
Názov výrobku	Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB pH(S)=6.86 _s /pH(S)=7.41 _z (25°C) Certipur®
	Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®
registračné číslo REACH Č. CAS	01-2119489797-11-XXXX 7558-79-4

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Reagencia pre výskum a vývoj Doplňkové informácie o používaní si pozrite prosím na portáli spoločnosť i Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
-------------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP
Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421
(0)2 54-774-166**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH}(\text{S})=6.86_{\text{s}} / \text{pH}(\text{S})=7.41_{\text{s}} (25^{\circ}\text{C})$ Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

2.2 Prvky označovania

Označovanie.(NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	Na_2HPO_4	$\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P}$ (Hill)
Č.EK	231-448-7	
Molová hmotnosť	141,96 g/mol	

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte.

Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky.

Po požití: Nechajte obeť vypiť vodu (najviac dva poháre). V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Oheň môže spôsobiť, že sa vyvíja:

Kyslíčníky fosforu

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiaroch použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie

Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Zabráňte vdýchnutiu prachu. Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na ošetrovateľa.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmelte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Odstráňte v suchom stave. Zašlite na zneškodnenie. Postihnuté miesto vyčistite. Zabráňte vytváraniu prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Hygienické opatrenia

Vymeňte kontaminovaný odev. Po práci s látkou si umyte ruky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá. Suchá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH}(\text{S})=6.86_{\text{s}} / \text{pH}(\text{S})=7.41_{\text{s}}$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

Údaje platia pre celé balenie.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby používania.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare s bočnými krytmi, oblúkové okuliare alebo iná schválená ochrana zraku. Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Nitrilkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,11 mm
Doba prieniku:	480 min

Použité ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 741 Dermatril® L (úplný kontakt), KCL 741 Dermatril® L (postriekanie).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH}(\text{S})=6.86_5$ / $\text{pH}(\text{S})=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa vytvára prach.

Odporúčaný typ filtra: Filter P 1 (podľa DIN 3181) pre tuhé častice inertných látok
Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	tuhý
Farba	biely
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nepoužiteľné
pH	8,9 - 9,2 pri 50 g/l 25 °C
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	> 450 °C Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.1
Teplota varu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
Dolný výbušný limit	Nepoužiteľné
Horný výbušný limit	Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH}(\text{S})=6.86_{\pm 0.01} / \text{pH}(\text{S})=7.41_{\pm 0.01} (25^{\circ}\text{C})$ Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Tlak pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota	1,53 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	77 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	> 250 °C
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nehorľavá
Sypná hmotnosť	cca.880 kg/m ³

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3.

10.2 Chemická stabilita

hygroskopický

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s:

Silné kyseliny, antipyrín, acetáty

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Stránka 17 z 22

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru: Pozrite si kapitolu 5.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LD50 Potkan: > 2.000 mg/kg

Pokyny OECD pre skúšanie č. 420

Akútna inhalačná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Podráždenie pokožky

Králik

Výsledok: žiadne podráždenie

Usmernenie k testom OECD č. 404

Po dlhodobom vystavení sa tejto chemikálii: mierne dráždenie

Podráždenie očí

Po dlhodobom vystavení sa tejto chemikálii: mierne dráždenie

Senzibilizácia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

11.2 Ďalšie informácie

Ak je však s výrobkom vhodne zaobchádzané, výskyt nebezpečných účinkov je nepravdepodobný.

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 *Gambusia affinis* (Živorodka komária): 467 mg/l; 48 h (Lit.)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC50 *Daphnia magna* (perloočka veľká): 1.089 mg/l; 48 h (Lit.)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie PBT/vPvB sa nevykonalo, keďže sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Chémikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S nevyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na nás.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Doprava po mori (IMDG)

14.1 - 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

TIETO PREPRAVNÉ ÚDAJE PLATIA PRE CELÉ BALENIE!

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o nebezpečenstve významnejších nehôd	ZEU_SEVES3 Nepoužiteľné
--	----------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

101960
Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré neregulované
poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho neregulované
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o
perzistentných organických znečisťujúcich
látkach, ktorým sa mení a dopĺňa Smernica
79/117/EHS

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky,
ohľadom ktorých sú veľké obavy
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006
(REACH), článku 57, nad príslušným
regulačným limitom koncentrácie $\geq$
0,1 % (w/w).

Skladovacia trieda 10 - 13
Údaje platia pre celé balenie.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v
súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Odporúčania na odbornú prípravu

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-
267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

*Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na
adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.*

Značky v záhlaví a/alebo zápätí tohto dokumentu nemusia byť vizuálne zhodné so
zakúpeným výrobkom, pretože prechádzame na nové značky. Avšak všetky informácie
uvedené v dokumente týkajúce sa výrobku zostávajú nezmenené a zodpovedajú

Stránka 21 z 22

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo

101960

Názov výrobku

Dihydrogénfosforečnan draselný / hydrogénfosforečnan dvojsodný
certifikovaný sekundárny štandardný referenčný materiál pre
meranie pH; priamo odvodený od primárneho SRM z NIST/PTB
 $\text{pH(S)}=6.86_5$ / $\text{pH(S)}=7.41_3$ (25°C) Certipur®
Hydrogénfosforečnan dvojsodný certifikovaný sekundárny
štandardný referenčný materiál na meranie pH; priamo odvodený
od primárneho SRM NIST/PTB Certipur®

objednanému výrobku. Ďalšie informácie získate na e-mailu mlsbranding@sial.com.